**КВНЗ**

**«Харківська академія неперервної освіти»**

Завдання та запитання теоретичного туру ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання у 2016/2017 н. р.

*Технічні види праці (8 – 9 класи)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Зміст запитань (завдань) | Можливі відповіді | Максимальна  кількість балів | Набрано балів |
|  | ***Оберіть одну правильну відповідь:*** | | | |
| **1.** | *Пристрій для передавання руху від одних деталей до інших або для перетворення руху одних деталей у рух інших деталей називається:* | а – механізмом;  б – рознімним з’єднанням;  в – кінематичною схемою;  г – верстатом. | **1** |  |
| **2.** | *Укажіть, як називається зображення виробу або його складової частини із зазначенням розміру, масштабу та інших даних, необхідних для його виготовлення і контролю:* | а) ескіз;  в) кресленик (креслення);  б) технічний рисунок;  г) проекція. | **1** |  |
| **3.** | *На рисунку зображена кінематична схема:* | а– односторонньої кулачкової муфти зчеплення;  б – рознімної гайки на валі, що передає рух;  в – ступінчастого шківа, закріпленого на валі;  г – шарнірного з’єднання валів; | **1** |  |
| **4.** | *Схему якого виду обробітку ґрунту показано на рисунку?* | а) оранку;  б) лущення;  в) коткування;  г) культивацію;  д) боронування. | **1** |  |
| **5.** | ***На якому зображенні показано двотаврову балку?*** |  | **1** |  |
|  | ***Дайте відповідь на запитання:*** | | | |
| **6.** | *Для чого потрібний шерхебель?* | а – для чорнової обробки деревини;  б – для фігурної обробки деревини;  в – для чистової обробки деревини. | **1** |  |
| **7.** | *Які відтінки кольорів (кольори) створюють відчуття тепла й ефектного інтер'єру?* | а – червоно-помаранчеві;  б – білий та чорний кольори;  в – зелено-блакитні неяскраві відтінки. | **1** |  |
| **8** | *Які властивості деревини є неприйнятними при виготовленні меблів?* |  | **2** |  |
| **9** | *Чому не можна сушити необрізні дошки з корою?* |  | **2** |  |
|  | ***Закінчіть речення:*** | | | |
| **10.** | *Метод фокальних об'єктів – це …* |  | **2** |  |
| **11.** | *Речовини, за допомогою яких обробляють пиломатеріали для запобігання їх псуванню у вологому середовищі, називаються …* |  | **2** |  |
| **12.** | *Вимірювання розмірів деталей, заміну пристроїв, перевірку надійності кріплення заготовок при роботі на СТД-120М, та також прибирання й змащування треба виконувати …* |  | **2** |  |
|  | ***Обгрунтуйте твердження:*** | | | |
| **13.** | *Не можна використовувати саморобні плавкі запобіжники.* |  | **2** |  |
|  | ***Виконайте розрахунки та побудову:*** | | | |
| **14.** | *Якої довжини необхідно підготувати брусок перерізом 40х40мм для виготовлення макета букви «П» висотою 500 мм і шириною 200 мм? (Товщина пропилу 2 мм).* |  | **3** |  |
| **15.** | *Визначте максимальні розміри чотирьохкантного бруса, який можна отримати з колоди діаметром 350 мм (Прийняти √2 =1,4).* |  | **4** |  |
| **16.** | *У квартирі встановлено лічильник електричної енергії, у паспортних даних якого вказано: „220 В, 25 А”.*  *У квартирі наявні електроприлади певної потужності: обігрівач –*  *1500 Вт, праска – 1000 Вт, комп’ютер – 300 Вт, телевізор – 100 Вт, п’ятиплафонна люстра з лампами по 100 Вт.*  *Чи треба буде замінити лічильник після придбання пральної машини потужністю 1500 Вт? Поясніть.* |  | **4** |  |
|  | *Всього балів:* |  | **зо** |  |
|  | *Набрано балів:* |  |  |  |

***Увага!*** Побудови і розрахунки можна проводити на додатковому аркушу паперу.

**КВНЗ**

**«Харківська академія неперервної освіти»**

Завдання та запитання теоретичного туру ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання у 2016/2017 н. р.

*Технічні види праці (10 –11 класи)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Зміст запитань (завдань) | Можливі відповіді | Максимальна  кількість  балів | Набрано балів |
|  | ***Оберіть одну правильну відповідь:*** | | | |
| 1 | *Як називається творчий процес створення нового за зовнішніми ознаками виробу, визначення форми деталей, конструктивних ліній, оформлення?* | а – заготівля;  б – технологія;  в – моделювання;  г – конструювання. | 1 |  |
| 2 | *Як класифікують метали?* | а – на чисті та змішані;  б – за розміром і вагою;  в – на чорні та кольорові;  г – на дорогоцінні та дешеві. | 1 |  |
| 3. | *Визначте, чим відрізняються сталь і чавун:* | а – вмістом вуглецю;  б – твердістю;  б – шорсткістю;  г – вагою. | 1 |  |
| 4. | *Який додатковий вимірювальний засіб необхідно мати для визначення розміру, виміряного за допомогою кронциркуля?* | а) кутник;  б) шаблон;  в) малка;  г) лінійка. | 1 |  |
| 5. | *Яку назву має сплав міді*  *з цинком?* | а) латунь;  б) бронза;  в) бабіт;  г) дюралюміній. | 1 |  |
|  | ***Дайте відповіді на запитання:*** | | | |
| 6. | *З якою метою проводиться маркетингове дослідження?* |  | 1 |  |
| 7. | *Яке призначення портфоліо?* | ------------------------------------ | 1 |  |
|  | ***Закінчіть речення:*** | | | |
| 8. | *Завдяки термічній обробці металу можна:* |  | 2 |  |
| 9. | *Природний нахил людини до певного виду діяльності називається…* |  | 2 |  |
| 10. | *Пригонкою (приганянням) називають…* |  | 2 |  |
| 11. | *Як виміряти відстань між центрами двох однакових отворів?* |  | 2 |  |
| 12. | *Скільки круглих отворів виконано в деталі?* |  | 2 |  |
| 13. | *Як передати обертальний рух від ведучого вала до веденого, розміщеного на паралельно першому на значній відстані, не змінюючи напрямку та швидкості обертання?* |  | 2 |  |
| 14. | *Визначте за проекцією деталі відповідне зображення цієї деталі:* |  | 2 |  |
| 15. | *Колону чотирикутної форми в основі 40 х 50 см обшили плінтусом 40 х 40мм. Визначити, яка довжина плінтуса була витрачена на обшивання (товщина пропилу 2 мм).* |  | 3 |  |
| 16. | *Після замикання вимикача К*  *в електричному колі:* | а *–* Лампа Л3 буде горіти тьмяніше;  б *–* Лампа Л1 буде горіти без змін;  в *–* Лампа Л3 буде горіти яскравіше;  г *–* Лампа Л1 буде горіти яскравіше. | 3 |  |
|  | *Усього балів* |  | 30 |  |
|  | *Набрано балів* |  |  |  |

*Увага*! Побудови та розрахунки можна проводити на додатковому аркушу паперу.

**КВНЗ**

**«Харківська академія неперервної освіти»**

Завдання та запитання теоретичного туру ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади

з трудового навчання у 2016/2017 н. р.

*Обслуговуючі види праці (8 – 9 класи)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Зміст запитань (завдань) | Можливі відповіді | | Максимальна  кількість балів | Набрано балів |
|  | ***Оберіть одну правильну відповідь:*** | | | | |
| 1. | *Вовну якої тварини найчастіше використовують*  *у текстильному виробництві?* | а – кози;  б – верблюда;  в – вівці;  г – лами. | | 1 |  |
| 2. | *Укажіть, як називається зображення виробу або його складової частини із зазначенням розміру, масштабу, інших даних, необхідних для його виготовлення та контролю:* | а) ескіз;  б) технічний рисунок;  в) кресленик (креслення);  г) проекція. | | 1 |  |
| 3. | *У якій мережці «китички» з вільних ниток тканини збираються лише з одного боку?* | а – одинарний прутик;  б – подвійний прутик;  в – роздвоєний прутик;  г – жучок. | | 1 |  |
| 4. | *Розмір готового одягу для жінок визначається за такими розмірними ознаками:* | а – зріст, напівобхват грудей, напіобхват талії;  б – зріст, напівобхват стегон, довжина виробу;  в – зріст, напівобхват грудей, напівобхват стегон. | | 1 |  |
| 5. | *Які відтінки кольорів (кольори) створюють відчуття тепла й ефектного інтер'єру?* | а – червоно-помаранчеві;  б – білий та чорний кольори;  в – зелено-блакитні неяскраві відтінки. | | 1 |  |
|  | ***Дайте відповідь на запитання:*** | | | | |
| 6. | *Які властивості шовкових тканин є небажаними під час пошиття одягу?* |  | | 1 |  |
| 7. | *Чому не можна розводити дріжджі у воді, температура якої перевищує +30 ºС?* |  | | 1 |  |
|  | ***Закінчіть речення:*** | | | | |
| 8. | *Метод фокальних об'єктів– це …* | |  | 1 |  |
| 9. | *Речовини, за допомогою яких можна зробити речі та оселю чистими, називаються …* | |  | 1 |  |
| 10. | *Проставте послідовність обробки застібки тасьмою-блискавкою.* | | а – припрасувати припуск  на застібку;  б – пришити «блискавку»  з лицьового боку;  в – заметати внутрішні краї припусків на застібку;  г – припрасувати застібку;  д – приметати тасьму-блискавку до запрасованих зрізів спідниці. | 1 |  |
|  | ***Обґрунтуйте відповіді:*** | | | | |
| 11. | *На спиці необхідно набрати 40 петель. Визначте, яка кількість петель утворює візерунок?* | *а – 36;*  *б – 40;*  *в – 38.* | | 2 |  |
| 12. | *Яка техніка вишивання показана на малюнку?* |  | | 2 |  |
| 13. | *Для приготування трьох порцій сирників необхідно 420 г домашнього сиру,*  *60 г манної крупи, 45 г цукру, 2 яйця. Скільки сиру потрібно для приготування сирників на сім'ю із п'яти осіб?* |  | | 4 |  |
| 14. | *Які властивості тканини є найважливішими для даних виробів?* | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | | 4 |  |
| 15. | *Розрахуйте орієнтовну довжину вишивальної нитки для оздоблення краю серветки 30×30 см швом «кривулька» на відстані*  *1 см від зовнішнього згину. Довжина стібків 5 мм.* |  | | 4 |  |
| 16. | *У квартирі встановлено лічильник електричної енергії, в паспортних даних якого вказано:*  *«220 В, 25 А».*  *У квартирі наявні електроприлади певної потужності: обігрівач – 1500 Вт, праска –*  *1000 Вт, комп’ютер –*  *300 Вт, телевізор –*  *100 Вт, п’ятиплафонна люстра з лампами по*  *100 Вт.*  *Чи треба буде замінити лічильник після придбання пральної машини потужністю 1500 Вт? Поясніть.* |  | | 4 |  |
|  | *Усього балів:* |  | | 30 |  |
|  | *Набрано балів:* |  | |  |  |

*Увага!* Побудови та розрахунки можна проводити на додатковому аркушу паперу.

**КВНЗ**

**«Харківська академія неперервної освіти»**

Завдання та запитання теоретичного туру ІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання у 2016/2017 н. р.

*Обслуговуючі види праці (10 – 11 класи)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Зміст запитань (завдань) | Можливі відповіді | | Максимальна  кількість балів | Набрано балів |
|  | ***Оберіть одну правильну відповідь:*** | | | | |
| 1. | *Як називається творчий процес створення нового за зовнішніми ознаками швейного виробу, визначення форми деталей, конструктивних ліній, оформлення?* | | а - пошиття;  б - технологія;  в - моделювання;  г - конструювання. | 1 |  |
| 2. | *За якою ознакою класифікують текстильні волокна?* | | а – за походженням;  б – за зовнішнім видом;  в – за хімічним складом;  г – за видом рослин. | 1 |  |
| 3. | *Визначте, чим відрізняються прямі спідниці від кльошових:* | | а – шириною по лінії низу;  б – відсутністю виточок по лінії талії;  б – шириною;  г – довжиною. | 1 |  |
| 4. | *Назвіть основні вузли (механізми) швейної машини:* | |  | 1 |  |
| 5. | *Прання одягу, оздобленого вишивкою, передбачає:* | | а) густе намилювання й тривале тертя;  б) замочування в гарячій воді  з пральним порошком;  в) замочування в теплому розчині з оцтом із наступним ручним пранням у мильній воді;  г) власний досвід кожної господарки. | 1 |  |
|  | ***Дайте відповіді на запитання:*** | | | | |
| 6. | *З якою метою проводиться маркетингове дослідження?* | |  | 1 |  |
| 7. | *Як називається страва різного фаршу, загорнутого в листя капусти або винограду і тушкованого в соусі?* | |  | 1 |  |
| 8. | *Як називається мотив вишивки, що містить зображання стилізованих зображення тварин, птахів?* | |  | 1 |  |
| 9. | *Чому буде дорівнювати сума розхилу виточок на лінії талії, якщо півобхват талії –34см, прибавка до талії – 3см, півобхват стегон – 45см, прибавка до стегон – 3см ?* | | а) 7 см;  б) 9 см;  в) 11 см;  г) 13 см. | 2 |  |
| 10. | *Назвіть мірки, що знімаються повністю, а записуються в половинному розмірі. Наведіть приклади:* | |  | 2 |  |
|  | *Закінчіть речення:* | | | | |
| 11. | *Етикет – це …* | |  | 2 |  |
|  | *Виконайте завдання:* | | | | | |
| 12. | *Назвіть види рукоділля приклади (зразки) яких подані.* | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | а | б | в | г | | 2 |  |
| 13. | *До яких виробів пасуватимуть дані види кишень?* | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | а | б | в | г | | 3 |  |
| 14. | *Оберіть рознімні з'єднання деталей.* | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | а | б | в | | г | д | е | | 2 |  |
| 15. | *Замалюйте три способи обробки верхнього зрізу нагрудника фартуха.* | |  | 5 |  |
| 16. | *Якому предмету відповідає задана фронтальна проекція? Накресліть дві проекції, яких не вистачає:* | |  | 4 |  |
|  | *Усього балів* | |  | 30 |  |
|  | *Набрано балів* | |  |  |  |

***Увага!*** Побудову та розрахунки можна проводити на додатковому аркуші паперу.